УДК 621.431

Мошенцев Ю.Л. Вибір параметрів автоматичних клапанів поршневого компресора інтегрованого в систему наддува безшатунного дизельного двигуна / Ю.Л. Мо-

шенцев, Д.С. Мінчев, О.Ф. Вуль // Двигуни внутрішнього

згоряння. – 2009. – №1. – С. 53-57.

Представлена методика та результати вибору фізич-

них та геометричних параметрів автоматичних сферичних

клапанів тарілчастого типу, які застосовуються для органі-

зації процесів газообміну в привідному поршневому комп-

ресорі. Поршневий компресор інтегрований в систему

комбінованого наддува транспортного дизельного двигуна

з безшатунним силовим механізмом в якості другої ступені

наддуву. Показано, що ефективність роботи двигуна з

комбінованою системою наддува суттєво залежить від

параметрів автоматичних клапанів поршневого компресо-

ра. Визначені оптимальні параметри автоматичних клапа-

нів забезпечують максимальну середньоексплуатаційну

економічність двигуна. Іл. 3. Бібліогр. 7 назв.